

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/051005

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G01C19/56

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01C G01P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 642 216 A (ROCKWELL INTERNATIONAL CORP) 8 March 1995 (1995-03-08) page 3, line 3 – page 9, column 58; figures 14,15A,15B -----	1
A	WO 96/04525 A (FERSHT SAMUEL H ; WYSE STANLEY F (US); LITTON SYSTEMS INC (US); STEWAR) 15 February 1996 (1996-02-15) page 1, line 19 – page 15, line 34; figures 1,8-10 -----	1
A	WO 03/014669 A (BOEING CO) 20 February 2003 (2003-02-20) page 2, line 25 – page 13, line 26; figures 1-3,5 -----	1

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- °A° document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- °E° earlier document but published on or after the International filing date
- °L° document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- °O° document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- °P° document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- °T° later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- °X° document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- °Y° document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- °&° document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

28 September 2004

Date of mailing of the International search report

14/10/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Springer, O

INTERNATIONAL SEARCH REPORT**Information on patent family members****International Application No****PCT/EP2004/051005**

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0642216	A	08-03-1995	US 5491725 A DE 69426957 D1 DE 69426957 T2 EP 0642216 A1 JP 7170152 A	13-02-1996 03-05-2001 25-10-2001 08-03-1995 04-07-1995
WO 9604525	A	15-02-1996	AU 3715795 A CA 2195667 A1 EP 0772762 A2 JP 3078331 B2 KR 203315 B1 WO 9604525 A2 US 5987986 A	04-03-1996 15-02-1996 14-05-1997 21-08-2000 15-06-1999 15-02-1996 23-11-1999
WO 03014669	A	20-02-2003	US 2003033850 A1 EP 1421331 A2 WO 03014669 A2	20-02-2003 26-05-2004 20-02-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/051005

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G01C19/56

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G01C G01P

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 642 216 A (ROCKWELL INTERNATIONAL CORP) 8. März 1995 (1995-03-08) Seite 3, Zeile 3 – Seite 9, Spalte 58; Abbildungen 14,15A,15B	1
A	WO 96/04525 A (FERSHT SAMUEL H ; WYSE STANLEY F (US); LITTON SYSTEMS INC (US); STEWAR) 15. Februar 1996 (1996-02-15) Seite 1, Zeile 19 – Seite 15, Zeile 34; Abbildungen 1,8-10	1
A	WO 03/014669 A (BOEING CO) 20. Februar 2003 (2003-02-20) Seite 2, Zeile 25 – Seite 13, Zeile 26; Abbildungen 1-3,5	1

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmelde datum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmelde datum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmelde datum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfänderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfänderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

28. September 2004

14/10/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Springer, O

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/051005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0642216	A	08-03-1995	US	5491725 A		13-02-1996
			DE	69426957 D1		03-05-2001
			DE	69426957 T2		25-10-2001
			EP	0642216 A1		08-03-1995
			JP	7170152 A		04-07-1995
WO 9604525	A	15-02-1996	AU	3715795 A		04-03-1996
			CA	2195667 A1		15-02-1996
			EP	0772762 A2		14-05-1997
			JP	3078331 B2		21-08-2000
			KR	203315 B1		15-06-1999
			WO	9604525 A2		15-02-1996
			US	5987986 A		23-11-1999
WO 03014669	A	20-02-2003	US	2003033850 A1		20-02-2003
			EP	1421331 A2		26-05-2004
			WO	03014669 A2		20-02-2003